

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年11月24日(24.11.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/110145 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: A45D 29/00, B41J 3/407

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/000599

(22) 国际申请日: 2005年4月29日(29.04.2005)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200410037923.0 2004年5月13日(13.05.2004) CN

(71)(72) 发明人/申请人: 张兴柱(ZHANG, Xingzhu) [CN/  
CN]; 中国河南省郑州市南阳路185号1号楼3单元101,  
Henan 450053 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司  
(UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市  
朝阳区建国门外大街22号赛特广场7层, Beijing  
100004 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ,  
LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,  
YU, ZA, ZM, ZW

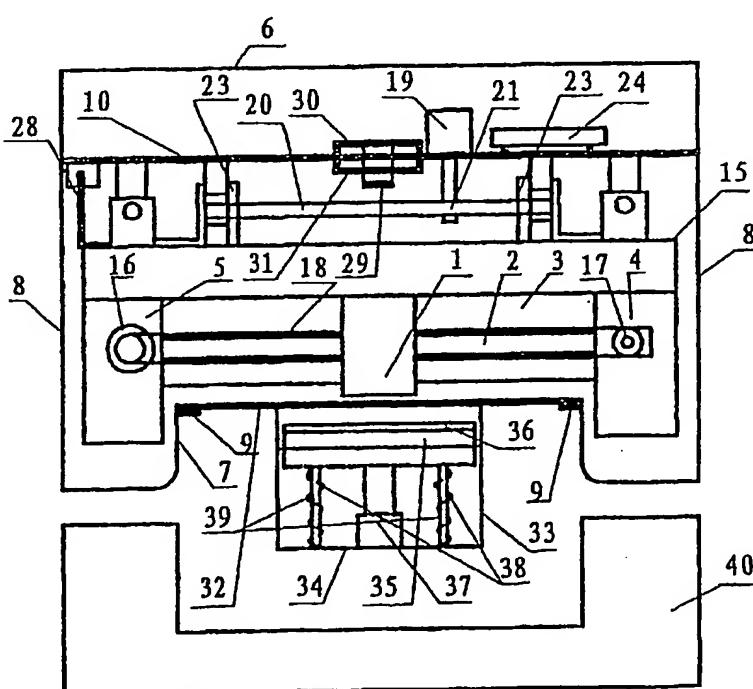
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期  
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A METHOD AND DEVICE FOR DECORATING FINGERNAILS WITH MULTICOLORED DESIGNS

(54) 发明名称: 多图案同时制作的人体彩绘方法及其专用电脑人体彩绘机



(57) Abstract: The present invention provides a method and device for decorating at least two fingernails with multicolored designs simultaneously. The method comprises: at least two nails being positioned in clamps after pretreatment; opening pictures of designs for the nails on a computer; displaying images of nails taken by camera on the screen; printing pictures of designs for at least two nails simultaneously after adjusting the size of images and the position where printing work to be carried out, so as to print pictures of designs on the corresponding nails. The device comprise: a print-head connected to transverse moving element and longitudinal moving element; a camera positioned above the print-head; clamps provided between the casing of a frame and the base of the device. It can complete at least two designs in one printing operation.



---

**(57) 摘要**

本发明涉及一种主要用于美甲的多图案同时制作的人体彩绘方法及其专用电脑人体彩绘机，该方法对人体彩绘部位进行必要的预处理后，将多个彩绘部位同时放置在彩绘机的夹具上，在电脑上同时打开各彩绘部位所需的若干图片，通过摄像头将各彩绘部位显示在电脑显示器，调整好各图片的大小和打印位置后，将这些图片作为一个图案同时打印，将各图片同时打印在相应的各彩绘部位上，该彩绘机通过电脑操作，其打印头连接横向移动机构和纵向移动机构，摄像头固定安装在打印头的上方，夹具可以插放在机身上壳体和底座之间的空间，采用本发明仅需一次打印就可以形成多个彩绘图案，极大地简化了操作过程，缩短了彩绘时间。